

## NUEVAS ADICIONES DE BIVALVOS A LA MALACOFAUNA MARINA PERUANA

### NEW ADDITIONS OF BIVALVIA TO THE PERUVIAN MARINE MOLLUSKS

Carlos Paredes y Franz Cardoso\*

---

#### RESUMEN

Cuatro especies de moluscos bivalvos marinos, *Nuculana (Jupiteria) cuneata* (Sowerby, 1833), *Isognomon (Isognomon) janus* Carpenter, 1857, *Ostrea conchaphila* Carpenter, 1857 y *Mysella (Rochefortia) molinae* Ramorino, 1968 se reportan por primera vez para el mar peruano. Se incluye datos sobre la distribución geográfica y el hábitat de cada una de las especies.

**Palabras claves:** Moluscos bivalvos, nuevos registros, Perú.

#### ABSTRACT

Four species of marine bivalve mollusks, *Nuculana (Jupiteria) cuneata* (Sowerby, 1833), *Isognomon (Isognomon) janus* Carpenter, 1857, *Ostrea conchaphila* Carpenter, 1857 and *Mysella (Rochefortia) molinae* Ramorino, 1968 are reported for the first time from Peruvian sea. Data are included on the geographical distribution and habitat of each species.

**Key words:** Bivalve mollusks, new records, Perú.

---

#### INTRODUCCIÓN

En el transcurso de las investigaciones sobre la diversidad de los invertebrados del mar peruano, dentro del proyecto "El bentos y su interacción en el ecosistema marino somero", se ha venido realizando monitoreos en diversos lugares y biotopos del subsistema béntico, con el objetivo de elaborar un *Catálogo de los Moluscos Marinos del Perú*. Al respecto, Álamo y Valdivieso (1997) revisaron los reportes de moluscos bivalvos marinos del Perú, considerando los trabajos clásicos de Dall (1909) y Keen (1971), así como los de Vegas-Vélez (1968), Peña (1971) y Valdivieso (1984). Posteriormente, otros autores como Bernard (1983), Cruz y Jiménez (1994), Hendrickx y

Toledano (1994), y Goto y Poppe (1996) han actualizado la sistemática y distribución de los bivalvos marinos.

En el presente trabajo se reporta, por primera vez para el Perú, cuatro especies de bivalvos marinos, incluidas en las familias Nuculanidae, Isognomonidae, Ostreidae y Montacutidae.

#### MATERIAL Y MÉTODOS

Los muestreos en algunas localidades (Bahía de Ancón y Bahía Independencia) de la costa peruana se realizaron mensualmente, y en otras en forma esporádica. Los ejemplares se recolectaron en la orilla rocosa y en algunos casos mediante una draga van Veen en la zona infralitoral. El material fue fijado con formol al 7% neutralizado con bórax y conservado en alcohol etílico al 70%, con excepción de las

---

\*Laboratorio de Invertebrados Acuáticos, Facultad de Ciencias Biológicas, UNMSM, Apdo. 11-0058, Lima 11, Perú. E-mail: d190043@unmsm.edu.pe

conchillas, que se mantienen en seco. En el laboratorio se hizo las mediciones y tomas fotográficas. Para la determinación taxonómica se utilizó la bibliografía disponible, y para el ordenamiento de los taxa supraespecíficos se siguió a Vaught (1989). Este material está depositado en la colección del Laboratorio de Invertebrados Acuáticos de la Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

## RESULTADOS

Subclase Protobranchia

Orden NUCULOIDA

Familia Nuculanidae

*Nuculana (Jupiteria) cuneata* (Sowerby, 1833), (Figura 1).

*Nuculana (Saccella) cuneata*, Ramorino, 1968: 189-191, lám. 1, figs. 3 y 8, lám. 4, fig.

3; Bernard, 1983: 12.

Concha pequeña, opaca, de color pajizo u oliva grisáceo; posteriormente alargada y rostrada; superficie ornamentada con crestas regulares concéntricas; charnela con 10 a 17 dientes anteriores y 8 a 15 posteriores, ligamento pequeño, negruzco y ubicado sobre un profundo condróforo trapezoidal. Longitud 10,0 mm; altura 6,8 mm.

**Distribución geográfica:** Entre Mejillones y Valparaíso, Chile (Ramorino, 1968; Bernard, 1983).

**Nueva localidad:** Bahía Independencia (14°15'S, 76°10'W), Pisco.

**Hábitat:** Fondo areno-fangoso, 54 m de profundidad.

**Material examinado:** 1 lote, 24 ejemplares, 30-08-86.

**Observaciones:** En general, las características

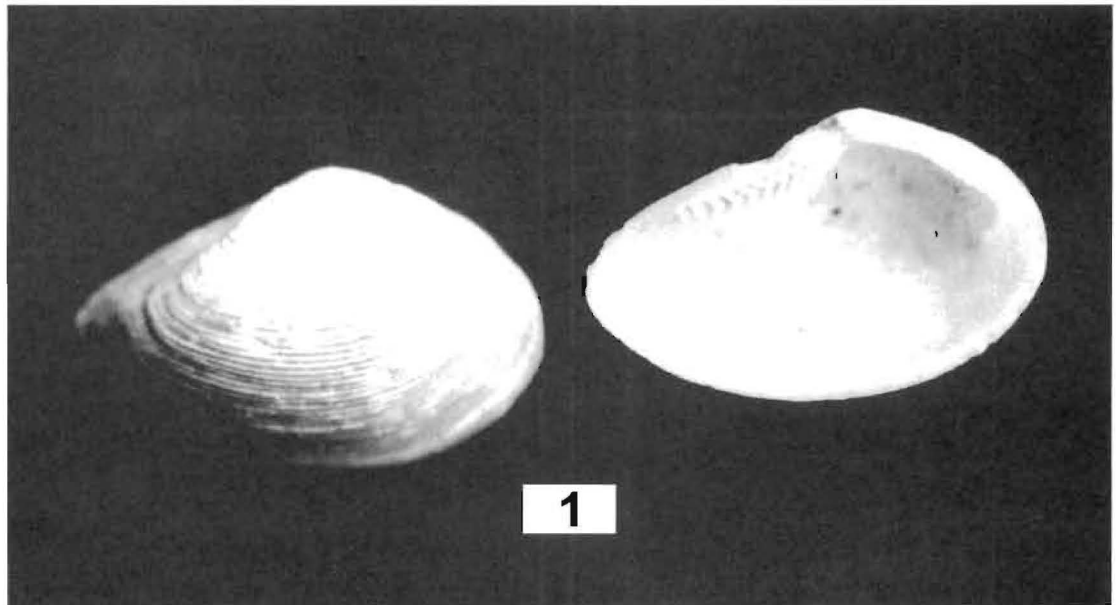
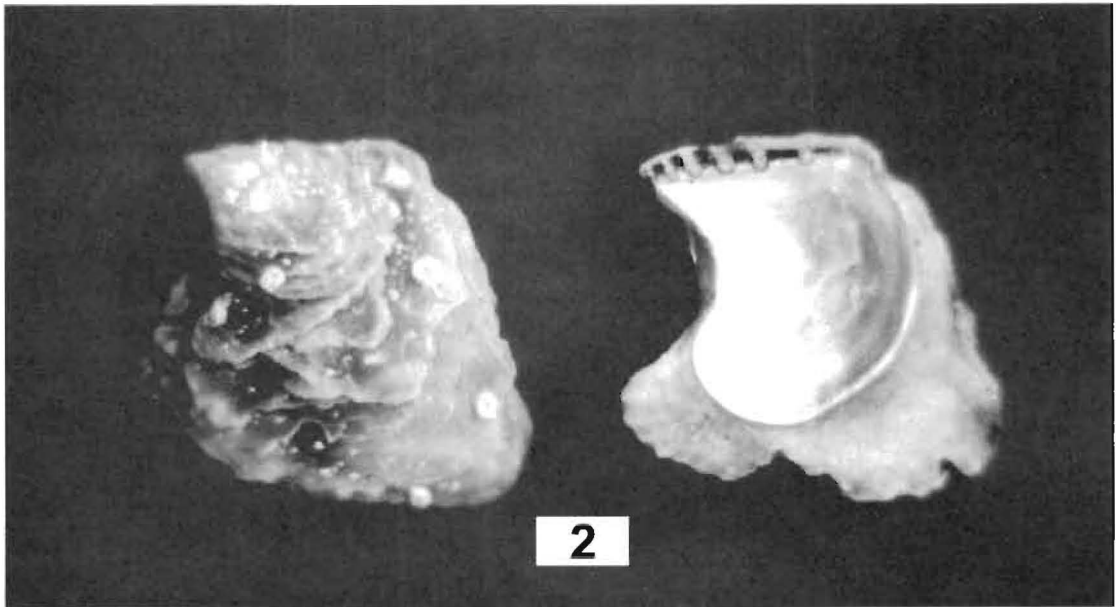


Figura 1. *Nuculana (Jupiteria) cuneata*, longitud 10,0 mm



**Figura 2.** *Isognomon (Isognomon) janus*, longitud 20,0 mm

son similares a las dadas por Ramorino (*op. cit.*).

Subclase Pteriomorphia

Orden PTERIOIDA

Familia Isognomonidae

***Isognomon (Isognomon) janus*** Carpenter, 1857, (Figura 2).

*Isognomon janus* Carpenter, 1857: 151; Goto y Poppe, 1996: 894; Keen, 1971: 79, fig. 163; Bernard, 1983: 22.

Conchilla de color pardo amarillento, más alta que larga, líneas de crecimiento que desarrollan formando escamas; escultura radial bien pronunciada en el margen ventral de la conchilla; la charnela presenta seis hendiduras o surcos ligamentales en cada valva. Longitud 20,0 mm, altura 20,0 mm.

**Distribución geográfica:** Baja California hasta Oaxaca, México (Keen, 1971).

**Nueva localidad:** Islas Lobos de Tierra.

**Hábitat:** Mediolitoral de la orilla rocosa, adheridos a rocas y fijado a otras conchas.

**Material examinado:** 1 lote, 3 ejemplares, 28-07-97.

**Observaciones:** Esta especie es muy similar a *I. recognitus* (Mabille, 1895), la que se distribuye desde Baja California, Ecuador (Bernard, 1983) hasta Chile (Keen, *op. cit.*; Cruz y Jiménez, 1994). De acuerdo a la descripción dada por Keen (*op. cit.*), *I. janus* presenta una escultura radial bien pronunciada y sin lamelas concéntricas, y charnela con 7 a 9 surcos ligamentales, mientras *I. recognitus* una escultura lisa a escamosa, y charnela con 6 a 12 surcos ligamentales.

Orden OSTREOIDA

Familia Ostreidae

***Ostrea conchaphila*** Carpenter, 1857 (Figura 3).

*Ostrea conchaphila* Carpenter, 1857: 161; Goto y Poppe, 1996: 900; Keen, 1971: 82, fig. 169; Bernard, 1983: 23.

Típicamente la concha es delgada, aproximadamente circular y chata; el exterior está listado radialmente de pardo oscuro, púrpura o tam-

- and Aquatic Sciences 61: 1-102.
- Carcelles, A. R. y S. I. Williamson. 1951. Catálogo de los Moluscos marinos de la Provincia Magallánica. Revista del Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales, Ciencias Zoológicas, **5**: 225-383.
- Carpenter, P. P. 1857. Catalogue of the Reigen collection of Mazatlan Mollusca in the British Museum. Warrington, England, Oberlin Press, 552 pp.
- Cruz, R. A. y J. A. Jiménez. 1994. Moluscos asociados a las áreas de manglar de la Costa Pacífica de América Central: Guía. Heredia, C. R.: EFUNA, 182 pp.
- Dall, W. H. 1909. Report on a collection of shells from Perú, with a summary of the littoral marine Mollusca of the Peruvian Zoological Province. Proc. U. S. N. Mus., 37(1704): 147-294.
- Goto, Y. y G. T. Poppe. 1996. A listing of living mollusca. Part II, Volume 2. L'Informatore Piceno, Ancona-Italy, pp. 525-1031.
- Hendrickx, M. E. y A. Toledano. 1994. Catálogo de Moluscos. Colección de Referencia, Estación Mazatlán, ICML, UNAM. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad e Inst. de Cienc. Mar y Limnol., UNAM, México D. F., 71 pp.
- Keen, A. M. 1971. Sea shells of Tropical West America. 2nd. ed. Stanford Univ. Press, California, 1064 pp.
- Mansur, M. C. y M. O. Da Silva. 1990. Morfología e microanatomía comparada de *Bartlettia stefanensis* (Moricand 1856) e *Anodontitis tenebricosus* (Lea 1834) (Bivalvia, Unionoidea, Muteloidea). Amazoniana, 12(1): 147-166.
- Peña, M. 1971. Zonas de distribución de los bivalvos marinos del Perú. An. Cient. Univ. Nac. Agraria, **9**(1/2):46-55.
- Purchon, R. D. 1987. Classification and evolution of the Bivalvia: An analytical study. Phil. Trans. R. Soc. Lond., (B) **316**:277-302.
- Ramorino, L. 1968. Pelecypoda del fondo de la Bahía de Valparaíso. Rev. Biol. Mar., **13**(3):175-285.
- Valdivia, K.; R. Valdivia; P. Huamán y J. Zaldivar. 1995. Clave de identificación para géneros de bivalvos amazónicos (Mollusca: Unionoidea) en el Perú. Biotempo, **2**:97-103.
- Valdivieso, V. 1984. Moluscos bivalvos del mar peruano. Boletín de Lima, **34**:84-96.
- Vaught, K.C. 1989. A classification of the living Mollusca. American Malacologist Inc., Florida, 189 pp.
- Vegas-Velez, M. 1968. Revisión taxonómica y zoogeográfica de algunos gasterópodos y lamelibranquios marinos del Perú. An. Cient. Univ. Nac. Agraria, **6**(1/2):1-29.